

Промежуточная емкость Flexcon VSV

Применение: промежуточная емкость предназначена для защиты расширительных баков от воздействия высокой температуры системы. Она устанавливается между обратным трубопроводом и расширительным баком.

В промежуточной емкости жидкость остывает перед поступлением в расширительный бак.

Промежуточная емкость выбирается в зависимости от температуры системы в месте подключения расширительного бака, а также в зависимости от объема расширения системы (см. раздел по подбору расширительных баков).

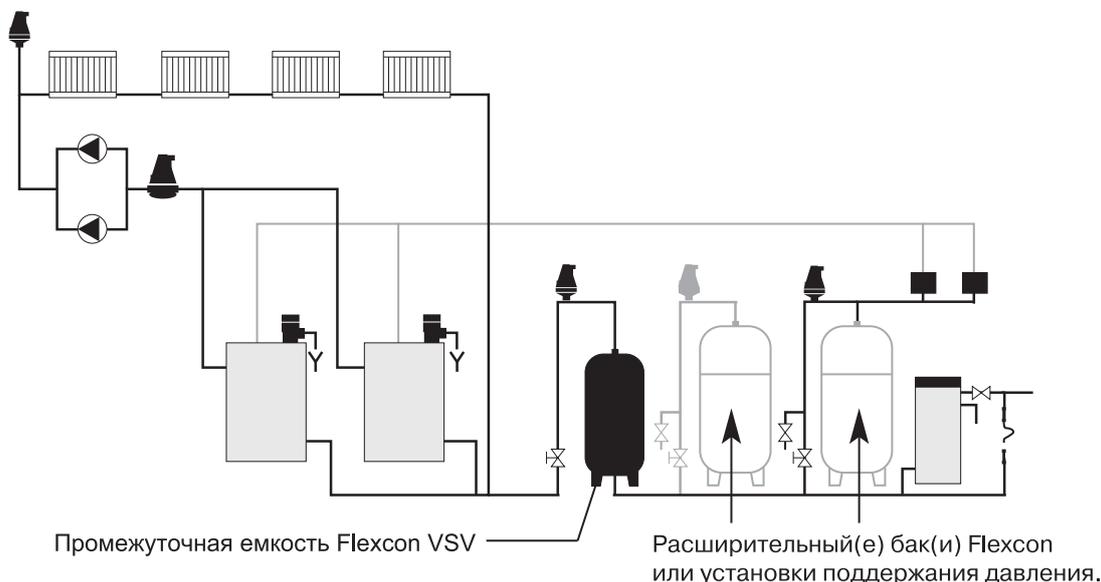


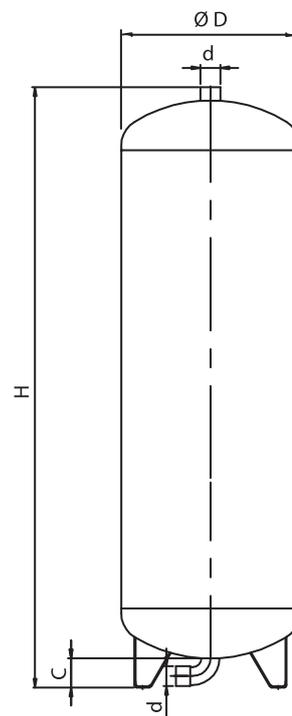
Таблица № 12. Таблица подбора промежуточной емкости Flexcon VSV

Температура теплоносителя, (°C)	Объем Flexcon VSV в процентах от объема расширения
90-110	15
111-125	25
126-140	40

Таблица № 13. Параметры промежуточной емкости Flexcon VSV

Марка	Габаритные размеры, (мм)			Присоед., внешняя резьба*, d	Масса, (кг)	
	Ø D	H	C		6 бар	10 бар
Flexcon VSV 200	484	1304	90	1 1/2"	36	51
Flexcon VSV 350	484	2124	90	1 1/2"	55	80
Flexcon VSV 500	600	2025	100	2"	64	96
Flexcon VSV 750	790	1863	130	2"	96	142
Flexcon VSV 1000	790	2338	130	2"	114	172

*Тип резьбы — трубная коническая R (ISO 7/1).



Замечания по установке расширительных баков Flexcon

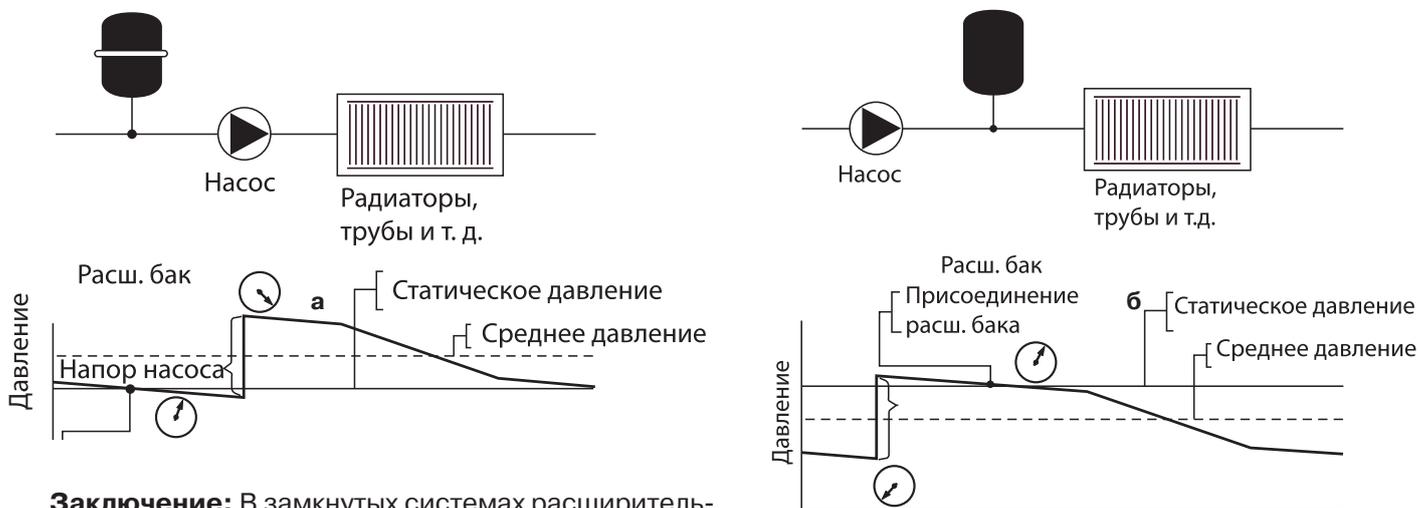
- Температура жидкости в месте установки расширительного бака должна быть по возможности минимальной.
- Расширительный бак устанавливается на обратном трубопроводе.
- Расширительный бак необходимо предохранять от внешнего нагрева.
- Расширительный бак и предохранительный клапан устанавливаются на (приблизительно) одинаковом уровне.
- Расширительный бак устанавливается перед всасывающим патрубком насоса.
- Предохранительный клапан подключается непосредственно к котлу или на подающем трубопроводе недалеко от котла.
- При наличии нескольких теплообменников в системе расширительные баки рассчитываются на объем воды каждого котла и подключаются к ним через отсечной клапан. На обратном трубопроводе устанавливаются один или несколько расширительных баков, которые рассчитываются на объем воды всей системы.
- При установке расширительного бака в системе со смешивающим клапаном, необходимо убедиться, что расширительный бак подключен к бойлеру при любом положении смешивающего клапана.

Установка расширительного бака относительно насоса

Место подключения расширительного бака в системе будет являться точкой ее нулевого давления. Если сравнить эпюру давления системы с баком, подключенным перед всасывающим патрубком насоса, с эпюрой давления системы, где бак подключен после насоса, то получим следующее (см. рис. 3а и рис. 3б). В ситуации «а» среднее давление системы будет больше, чем в ситуации «б». Эта разница равняется напору, производимому насосом.

Проблемы с воздухом и шумами в замкнутых системах существенно уменьшаются или исчезают с повышением давления. Следовательно, повышение давления системы благоприятно сказывается на ее функционировании (вариант «а»).

Рисунок № 3.

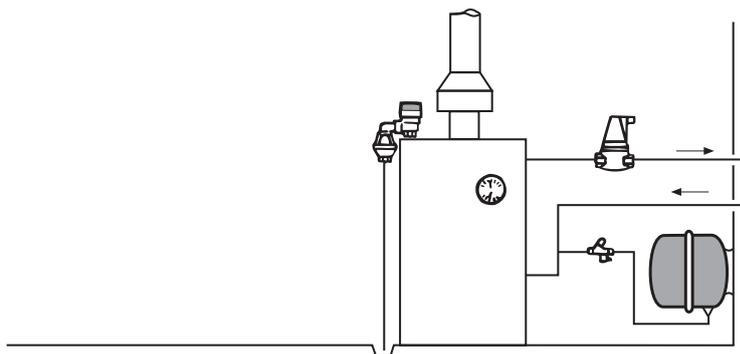


Заключение: В замкнутых системах расширительный бак Flexcon следует устанавливать перед всасывающим патрубком насоса. Различия в уровнях установки расширительного бака Flexcon и предохранительного клапана по возможности должны быть сведены к минимуму.

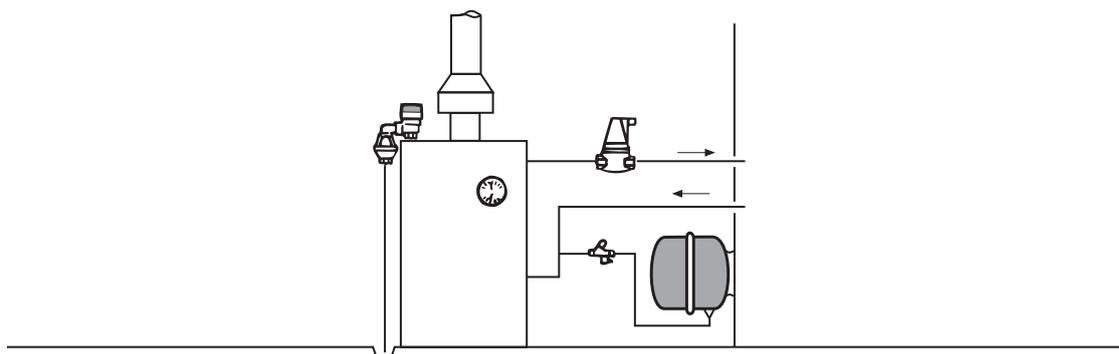


Типовые примеры установки расширительных баков Flexcon в системах отопления

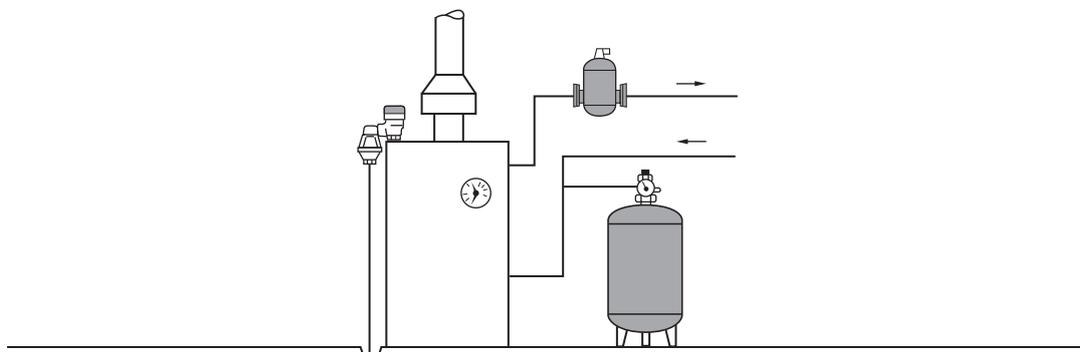
Рисунок № 4. Установка расширительного бака в Flexcon системе с одним котлом



Расширительный бак Flexcon 2-25



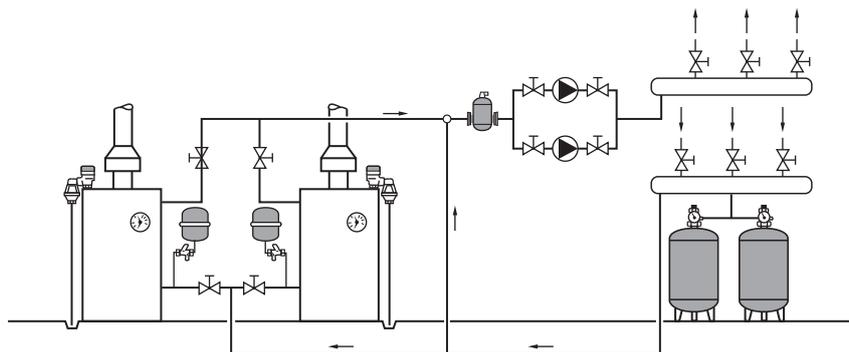
Расширительный бак Flexcon 35-110
(устанавливается на стене)



Расширительный бак Flexcon 140-1000
(устанавливается на полу)



Рисунок № 5. Установка расширительного бака Flexcon в системе с несколькими котлами



Типовой пример установки расширительных баков Flexcon в системах охлаждения

